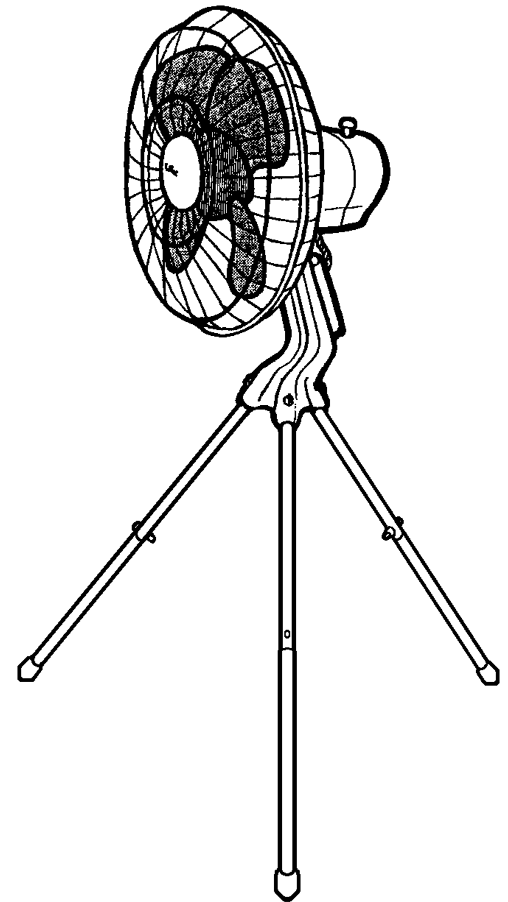
説明書 No.SF-FS 1009

⚠ 安全に関するご注意

●本製品を、食品・動植物・精密機器・美術品の保存など特殊用途については、確認のうえ使用してください。品質低下などの原因になることがあります。
●本体には、据え付けおよび電気工事などが必要な場合があります。お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると、感電や火災・事故の原因になることがあります。
●油の浮遊する環境下で使用される場合は、油の種類によっては化学反応により樹脂製ハネが割れる恐れがあります。このような雰囲気で使用される場合は、アルミニウム製のハネをご使用ください。

業務用

Suiden
スイデン工場扇スイファン
スタンドタイプ SF-50FS-1V
取扱説明書



もくじ

本取扱説明書は、必ず最後までお読みください。
必要なときに誰でもが読めるところへ、必ず保管してください。

世界のブランド〈Suidenスイデン〉製品をお買上げいただきまして、ありがとうございました。ご使用の前に、この説明書を最後までお読みのうえ正しくお使いください。お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してご活用ください。ご使用中にわからないことや、不具合が生じたときは、本説明書を必ずお読みください。

株式会社スイデン

1 安全のために必ずお守りください

ご使用の前に、この『安全のために必ずお守りください』をよく読み内容を理解してから正しくお使いください。
ここに示した注意事項は、製品を正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。
また、注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の度合いを明らかにするために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、◇危険・⚠警告・⚠注意の３つに区分しています。
しかし、⚠注意の欄に記載した内容でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。
いずれも安全に関する重要な内容ですので必ずお守りください。

◇危険：取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることがあります。

⚠警告：取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性があります。

⚠注意：取扱いを誤った場合、傷害を負う可能性、物的損害が発生する可能性があります。

注記：警告・注意以外の情報を示します。

絵表示の例		◇記号は、危険であることを告げるものです。 図の中に具体的な注意事項を描いたものもあります。（左図は感電危険）
		△記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。 図の中に具体的な注意事項が描かれているものもあります。（左図は高温注意）
		⃠記号は、禁止の行為であることを告げるものです。 図の中や近くに具体的な禁止事項が描かれているものもあります。（左図は分解禁止）
		●記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を告げるものです。 図の中に具体的な注意事項が描かれているものもあります。（左図はアースを接地する）

●搬入・移動上の注意事項

⚠ 注 意	
搬入・移動に際しては、重心・重量を考慮して作業する。 ＊落下・破損などによりケガの原因になります。	人手により運搬や持ち上げる際は、腰だけをかがめず膝も曲げて持ち上げるようにする。 ＊腰を痛める原因になります。

●組立て・設置の際の注意事項

⚠ 注 意	
製品を組立てるときは、各部のボルト・ナットを確実に締付ける。 ＊振動でゆるみ、ケガや事故の原因になります。	設置は、充分な強度のある場所を選ぶ。 ＊本機転倒によるケガ・事故の原因になります。
ハネを取付けるときは、モータのシャフトの平らな面に固定ネジがくるように合わせて、その位置で固定ネジを確実に締付ける。 ＊空回りしたり、回転中に抜けたりして、ケガや事故の原因になります。	配線工事は電気設備基準および内線規定に従って安全確実に行う。 ＊接続不良や誤った配線工事は、感電や火災の恐れがあります。
	アースを確実に取付ける。 ＊故障や漏電のときに感電する恐れがあります。

⚠ 注　意	
切削油などの油煙が発生する場所では、金属製のハネを使用する。 ＊プラスチック製ハネの材質はＡＳ樹脂です。切削油の種類によって樹脂を侵すものがあり、ハネが破損してケガや事故の原因になる恐れがあります。	高周波を発生する機器の近くで、プラスチック製のハネを使用しない。 ＊高周波の干渉によりハネが破損し、事故の原因になります。高周波機器の近くでは、金属製ハネを使用してください。
換気扇として使用しない。 ＊ダクトや筒状の中で使用したり、枠組みをして使用すると、モータ焼けやハネ破損などにより、火災や事故の原因になります。	天井に設置しない。(脚を天井に固定しない) ＊本機落下によるケガ、事故の原因になります。
振動のある場所に設置しない。 ＊共振して、ハネやガードが破損し、事故の原因になります。	傾斜角度１０度以上の場所で使用しない。 ＊倒れて事故の原因になります。

●試運転・運転の際の注意事項

⚠ 警　告	
濡れた手で、差込みプラグやスイッチ･配線などの電気まわりに触らない。 ＊感電やケガの恐れがあります。	モータ単体で使用しない。 ＊ファン専用モータです。コンデンサーのパンクやモータ焼損による火災の恐れがあります。
灯油･ガソリン･シンナー･ベンジン･塗料などや、その他引火性のもの、爆発の恐れのあるものの近くで使用しない。 ＊爆発したり、火災の原因になります。	アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・化学物質などの爆発性粉じん、ガス・蒸気などの近くや雰囲気内で使用しない。 ＊爆発したり、火災の原因になります。
ガードを外したままで運転しない。 ＊ケガや事故の原因になります。	本機に水や油をかけたり、雨水のかかる場所で使用しない。 ＊ショートや感電、火災の原因になります。
ハネが回転中にガードに指などを差込まない。 ＊回転中のハネで指を切断したり、重大なケガになります。	ハネが回転中に器物を当てたり、差込まない。 ＊ハネ･器物の変形や破損を原因とした事故になります。

⚠ 注　意	
完全に組立てが終わった状態で使用する。 ＊不完全なまま使用すると、ケガや事故の原因になります。	製品の仕様に合った電源を使用する。 ＊漏電・感電・火災などの原因になります。
アースを確実に接地する。 ＊故障や漏電のときに感電する恐れがあります。	火気に近づけない。 ＊本機の変形により、ショートして発火することがあります。
動かなくなったり、異常がある場合は、すぐに電源プラグを抜いて、販売店に必ず点検修理を依頼する。 ＊感電・漏電・ショートなどによる火災の恐れがあります。	温度の高い(４０℃を越える)場所で使用しない。 ＊火災の原因になります。雰囲気温度範囲は0℃～４０℃です。 温度0℃～40℃
屋外の雨水のかかる場所で使用しない。 ＊絶縁劣化による感電・漏電・火災・故障の原因になります。	湿度の高い場所で使用しない。 ＊感電・火災・故障の原因になります。雰囲気湿度８０％以下でご使用ください。

⚠ 注　意

首振り運転をするときは、本機の周りに障害物のないことを確認する。 ＊障害物に当たると、事故の原因になります。	俯仰角を変えるときは、必ず電源を切り、ハネの回転が止まったことを確認してから行う。 ＊ケガの原因になります。
電源コードやプラグが傷んだり、コンセントの差込みがゆるいときは使用しない。 ＊感電やショートして発火することがあります。	延長コードを使用するときは、公称断面積が0.75mm^2以上のものを使用する。 ＊コードが発熱して火災の危険があります。
電源コードや延長コードは、巻いたままや寄せ集めた状態で使用しない。 ＊コードが発熱して火災の危険があります。 必ず伸ばした状態で使用してください。	電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねない。 ＊電源コードが破損し、火災や感電の原因になります。
電源プラグにピンやゴミを付着させない。 ＊感電やショートして発火することがあります。	電源コードに重量物をのせたり、挟み込まない。 ＊電源コードが破損し、火災や感電の原因になります。
使用しないときは、電源プラグをコンセントから抜く。 ＊ケガ、やけど、絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。	電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らずに、必ず先端の電源プラグを持って引き抜く。 ＊感電やショートして発火することがあります。

導電性（鉄・鋳物など）の粉じんが発生する場所では、必ず定期的に内部を掃除する。
＊感電や、ショートして発火する恐れがあります。

●保守・点検の際の注意事項

◇ 危　険

保守点検の際は、必ず制御回路のブレーカーを切り、スイッチを切る。
また、不注意などで、スイッチを入れないように、スイッチに「投入禁止」の札をつける。
＊感電や事故の危険性があります。

⚠ 警　告

濡れた手で、差込みプラグやスイッチ・配線などの電気まわりに触らない。 ＊感電やケガの恐れがあります。	ガードを外したままで運転しない。 ＊ケガや事故の原因になります。

⚠ 注　意

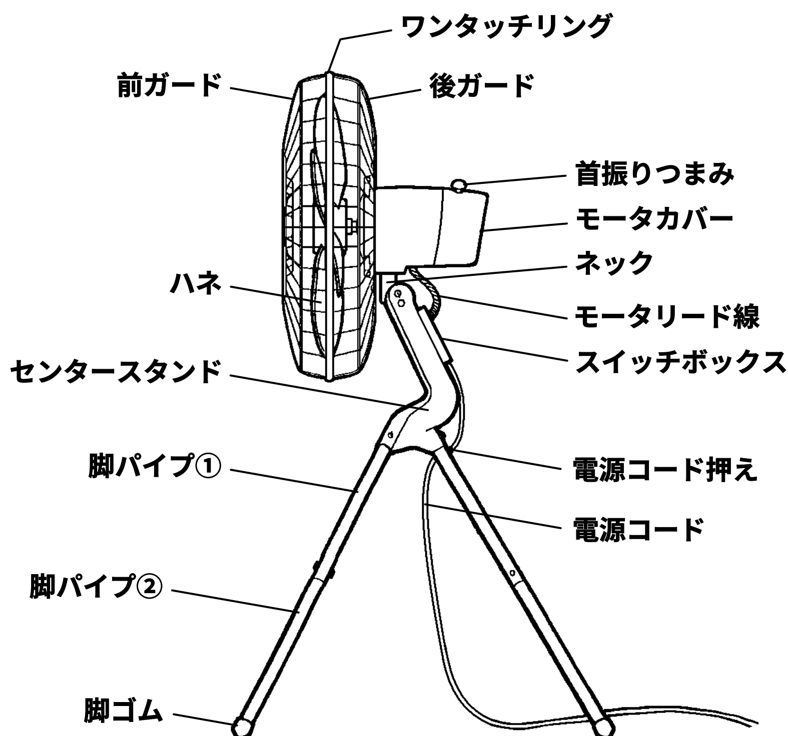
修理技術者以外の人は、分解したり、修理や改造を絶対にしない。 ＊発火したり異常動作をすることがあります。	お手入れの際は、必ず電源プラグをコンセントから抜く。 ＊感電やケガをする恐れがあります。
殺虫剤、掃除用・整髪用スプレーなどを吹き付けない。 ＊樹脂部の変質、破損による事故の原因になります。	ハネなどを拭くとき、タワシ･磨砂･ベンジン･シンナーは塗装面を剥離するので使用しない。 ＊腐食やハネのバランス不良による破損事故から、ケガの原因になります。中性洗剤やアルコールなどを使用してください。

保管するときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く。
＊感電やケガをすることがあります。

2 仕様

品　番		SF－50FS－1V	
風量調節方法		３段速度調整式（切・強・中・弱）	
ハネ径（直径）		50cm．４枚ハネ（シャフト穴径φ11）	
電　源		100V	
周波数		50Hz	60Hz
消費電力		180W	265W
風　速	強	445m/min	520m/min
	中	410m/min	400m/min
	弱	350m/min	320m/min
風　量	強	270m³/min	310m³/min
	中	245m³/min	240m³/min
	弱	210m³/min	190m³/min
質　量		13.1kg	

3 各部の名称



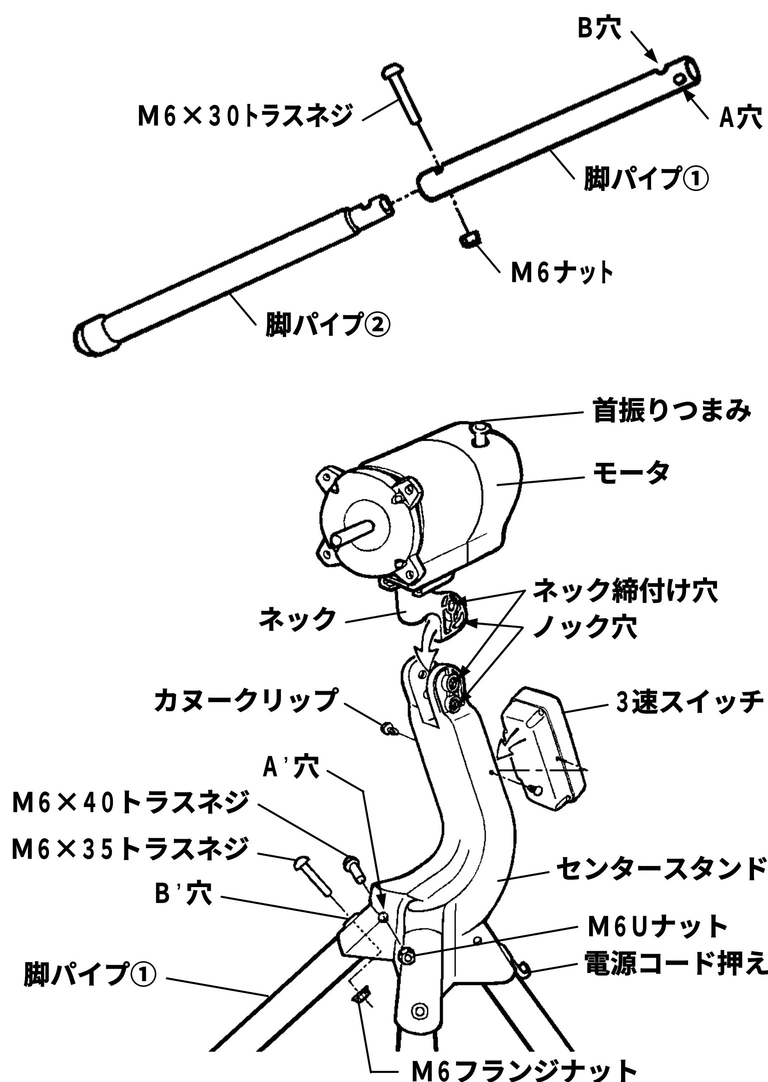
ケース区分	部　品　名	数量
本体ケース	モータ本体	1個
	センタースタンド	1個
	脚パイプ①φ22	3本
	脚パイプ②φ22	3本
	部品袋	2袋

ケース区分	部　品　名	数量
ハネ・ガードケース	ハネ（4枚ハネ・シャフト穴径φ11）	1枚
	ガード（前ガードと後ガードのセット）	1組
	ワンタッチリング	1組

4 組立て方法

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

脚パイプ・センタースタンド・モータの組立て



① 脚パイプ①と脚パイプ②をつないで、M6×30トラスネジとM6ナットで止めます。

② 脚パイプ①のA穴とセンタースタンドのA'穴を合わせ、M6×40トラスネジとM6Uナットで固定します。

③ 次に、脚パイプ①のB穴とセンタースタンドのB'穴を合わせ、M6×35トラスネジとM6フランジナットで固定します。
このとき、トラスネジの一つに電源コード押えを一緒に締付けて固定します。

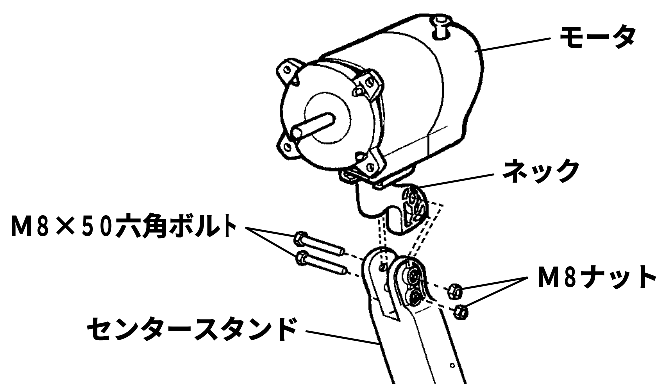
④ モータのネック部とセンタースタンドのネック締付け穴を合わせて、M8×50六角ボルトとM8ナットで仮締めします。

⑤ モータ角度を調整してから、ノック穴にM8×50六角ボルトとM8ナットでしっかり締付け、前記④で仮締めをしておいたネックを本締めしてください。

⑥ センタースタンドに3速スイッチを取付けます。
3速スイッチを挿入し、樹脂製ピン(カヌークリップ)2本を側面小穴に押込み、固定してください。

⑦ モータから出ている電源コードを、③で固定した電源コード押えに引っ掛けてから軽く押えて、電源コードを固定します。
このとき、電源コードの皮膜を傷つけないようにご注意ください。

≪図示≫ネックとセンタースタンドの固定



ハネとガードの組立て

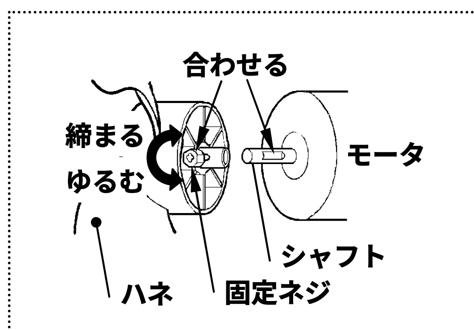
(1) 後ガードをモータに取付ける

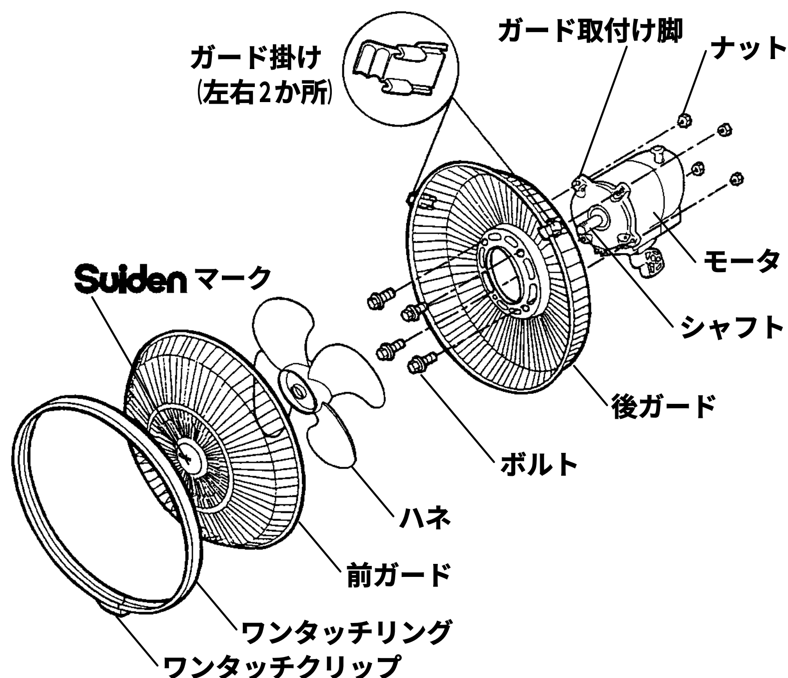
後ガードは、ガード掛け（２個）を図のように左右の高さが水平の位置になるようにして、ボルト・ナットで確実にモータに取付けます。
取付けは、モータのガード取付け脚と後ガードの取付け穴とで確実にボルト締めしてください。

(2) ハネを取付ける

モータのシャフトの平らな面とハネの固定ネジの位置が合うようにハネを差込み、固定ネジを確実に締付けてください。
シャフトに油を塗っておくとハネが入りやすくなります。

注記	ハネが空回りすると、モータが異常過熱し、モータ保護装置作動の原因になります。

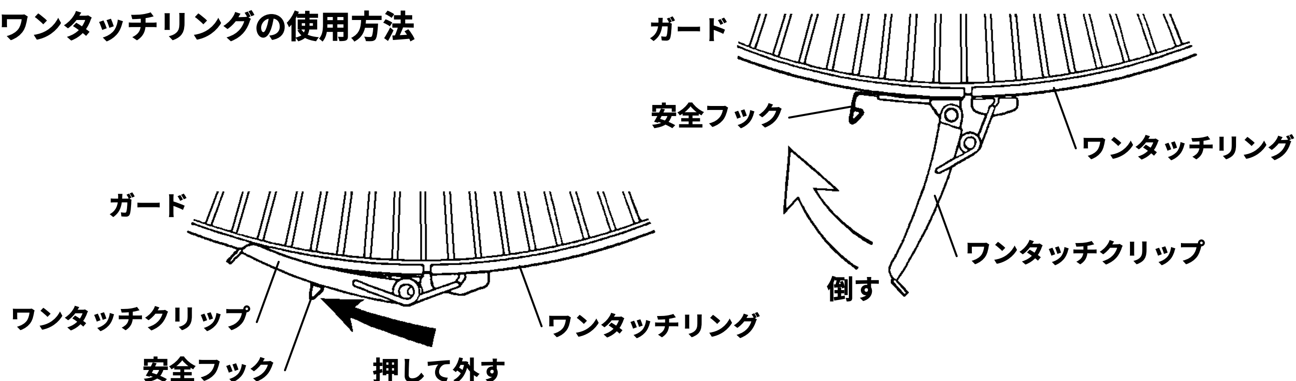




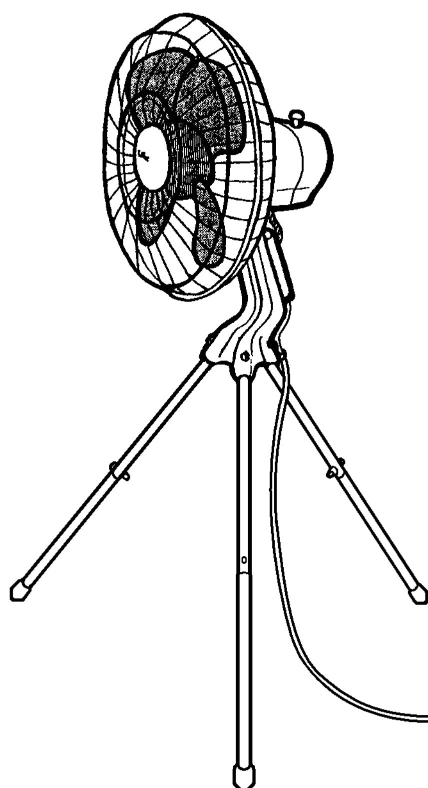
(3) 前ガードを取付ける

① 後ガードのガード掛け（２個）に、前ガードを掛けます。
前ガードの Suiden マークが水平になるように掛けてください。
② ワンタッチリングの安全フックを外します。
③ ワンタッチリングの安全フック部を下側にして、前ガードと後ガードの合わせ目に上の方からかぶせます。
④ 全周にかぶせたら、ワンタッチクリップを倒し、安全フックに固定してください。

ワンタッチリングの使用方法



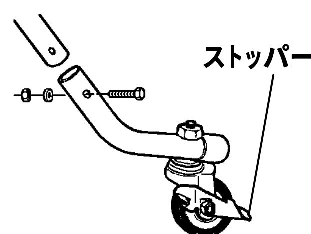
組立て完成図



別売オプションのご案内

(品名)ＳＦ用オプションキャスター

●脚パイプに取付けて使うストッパー付き車輪です。
●１セット：キャスター３個
●移動のとき以外は、必ずストッパーをＯＮにしてください。



5 ご使用方法

安全にご使用いただくために、必ず「1 安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

設置位置の選定

(1) 設置部の強度の確認

設置前に設置面をよくお確かめください。
設置面が弱かったり、振動や10度以上の傾斜があると、本機が転倒し、事故の原因になります。

(2) 設置位置関係

複数台数を設置するときや、設置位置の近くに大きなものがあるときは、本機の首振り運転の際に障害物になり、事故の原因になりますので、ご注意ください。障害物から50cm以上離してください。

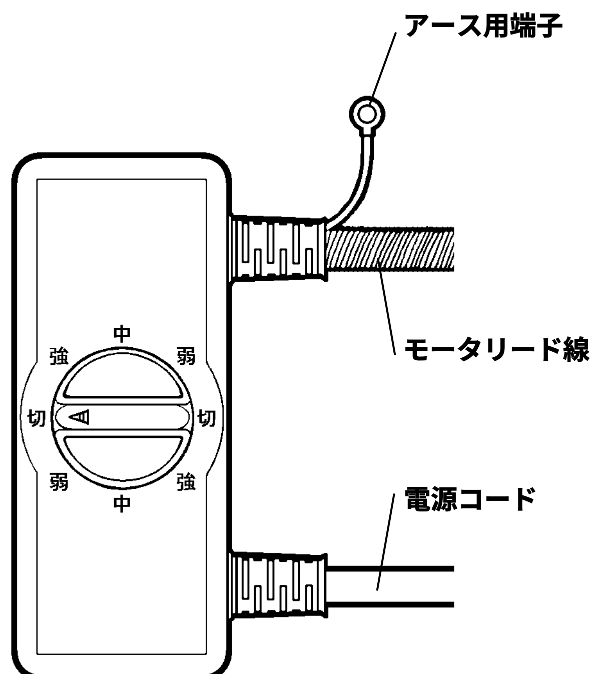
(3) 設置環境

油の浮遊する環境下で使用される場合は、油の種類によっては化学反応により樹脂製ハネが割れる恐れがあります。このような雰囲気で使用される場合は、アルミニウム製のハネをご使用ください。

運転準備

① 電源コードのプラグを電源に差込みます。

② アース線を接地してください。
スイッチボックスのモータリード線側にアース用端子が出ていますので、この端子にアースを接続してください。



運転

(1) ３速スイッチの使い方

ロータリースイッチです。
スイッチの▲印を「強」「中」「弱」「切」に合わせてご使用ください。

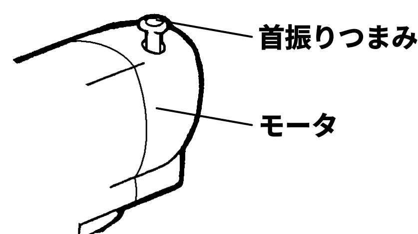
表示 (風の強さ)	風量(m^3／min)	
	50Hz	60Hz
切	—	—
強	270	310
中	245	240
弱	210	190

(2) 首振りつまみの使い方

●首振りつまみを押し込む………左右に首振りします

●首振りつまみを引き上げる……固定します

※首振りつまみの止めネジは、左ネジです。
つまみを取外すときは、右に回してください。



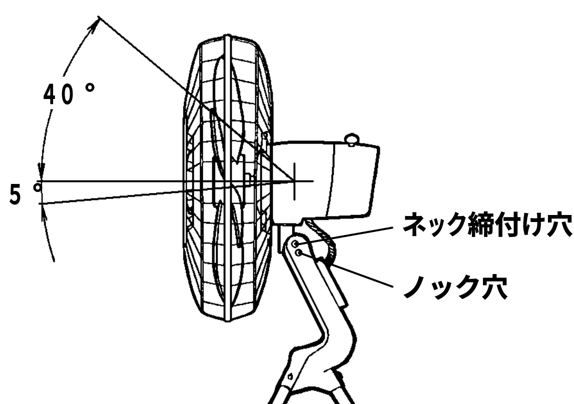
(3) 俯仰角の範囲

図の範囲で角度を変えられます。
※必ず電源を切り、ハネの回転が止まってから調節してください。

① センタースタンドのネック締付け穴とノック穴に通したボルト・ナットをゆるめます。

② 好みの角度に調節してください。

③ 調整後は、再びボルト・ナットをしっかりと締付けてください。



(4) モータ保護装置(サーマルプロテクター)

① モータ過負荷状態が発生したとき、自動的に電源を遮断してモータ焼損を防止します。

② モータ保護装置が作動してモータの回転が停止したときは、電源プラグをコンセントから抜き、原因を取除いてください。

③ モータ保護装置作動の原因は、ハネの空回りや、ハネへのゴミの付着、電圧異常などです。

④ モータ保護装置は、作動後数分で自動解除されます。原因を取除いた後しばらく放置し、プラグをコンセントに差込んで運転を再開してください。

⑤ 原因を取除いても運転できない場合は、危険ですのでむやみに分解せず、販売店にお申し出ください。

6 お手入れと保管

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

お手入れ

ハネ・ガード・モータにほこりが大量に付着すると、異常音・振動・モータ過熱などの原因になりますので、定期的に清掃してください。

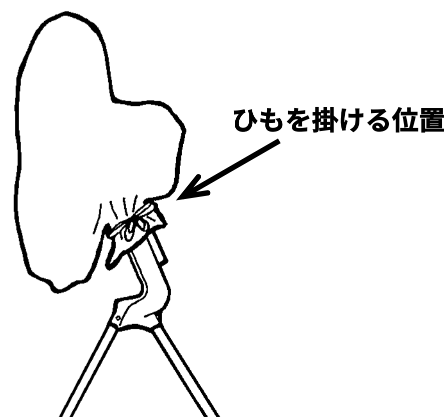
① モータ表面のほこりは、掃除機で吸い取ってください。
② ハネやガードの汚れは、中性洗剤を入れたぬるま湯に浸した柔らかい布を堅く絞って拭き取り、さらに乾いた柔らかい布で洗剤が残らないように拭きとってください。
③ 可動部分への注油の必要はありませんが、ハネをモータに組み付ける際、モータシャフトに油を塗っておくとハネが入りやすくなります。

注記　化学ぞうきんなどを使用するときは、その注意書に従ってご使用ください。

保管

長期間使用しないときに、ポリ袋などで製品を覆う場合は、右図の位置にひもをかけてください。
※右図の位置以外には、ひもをかけないでください。

注記
①ガードの隙間からポリ袋を押し込まないでください。
②ポリ袋で覆った後、ガード部分にひもをかけないでください。
＊誤ってスイッチを入れたとき、ハネがロックします。



7 安全のための点検のお願い

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

安全確保のため、下記の点検項目に従って、定期的に保守点検を行ってください。

点検項目	処　　置
電源コードは、傷んだり変形していませんか？	電源コードの交換が必要です。
モータリード線は、傷んだり変形していませんか？	モータリード線の交換が必要です。
差込みプラグは、変形やガタがありませんか？	プラグの交換が必要です。
振動や10度以上傾斜のある場所に設置していませんか？	水平で振動のない場所に移設してください。
ハネの回転バランスが狂っていませんか？	ハネを交換してください。
ハネに亀裂が入っていませんか？	
ハネに粉じんやゴミが付着していませんか？	粉じんやゴミを取除いてください。
各締付け部のボルト・ナットはゆるんでいませんか？	増し締めしてください。
導電性(鉄・鋳物など)の粉じんは、感電・漏電・火災・故障の原因になります。導電性の粉じんが発生する場所では、必ず短めの周期で定期的に各接続部(スイッチ・ギヤBOXカバー内部)の清掃をしてください。清掃は、修理技術者が行ってください。	
年一回程度、モータの絶縁抵抗を検査してください。規格は１メガオームですが、最低10メガオーム程度に抑えておくほうが無難です。	

※モータは密閉型ボールベアリングを採用していますので、注油の必要はありません。

8 こんなときは（故障かな？と思ったら）

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

ご確認ください		
症　状	調べるところ	直し方
モータが回転しない	電源プラグをコンセントに差込んでいますか？	電源プラグをコンセントに差込んでください。
	電源プラグおよびコンセントの接触不良ではありませんか？	新しいものと交換してください。
	電圧が降下していませんか？	電源コードおよび配線が断線していないか、また、接続不良ではないか確認してください。
	サーマルプロテクターが作動していませんか？	モータへの過負荷により、サーマルプロテクターが作動します。一旦電源を遮断し、原因を取除いてください。
	電源が供給されていますか？(停電など)	電力会社・電気工事店に連絡して対処してください。
モータは回転しているが、ハネの回転が遅い	ハネの固定ネジがゆるんでいませんか？	ハネの固定ネジをしっかり締付けてください。
運転途中で止まった	本機のサーマルプロテクターが作動していませんか？	モータへの過負荷により、サーマルプロテクターが作動します。一旦電源を遮断し、原因を取除いてください。
	電源側のヒューズが切れていませんか？	ヒューズを交換してください。
運転中に異常音や振動がある	ハネの固定ネジがゆるんでいませんか？	ハネの固定ネジをしっかり締付けてください。
	ガード止めボルト・ナットがゆるんでいませんか？	ボルト・ナットをしっかり締付けてください。
	センタースタンドと脚パイプは正しく装着、固定していますか？	正しく装着し、ボルトをしっかり締付けてください。
	モータとセンタースタンドは確実に接続、固定していますか？	モータネック部の締付けボルトをしっかり締付けてください。
	脚パイプ①②は、確実に締付けていますか？	締付けボルトをしっかり締付けてください。
	設置場所の強度は充分にありますか？	充分な強度の場所に移設してください。

上記処置をしても直らない場合は使用を中止し、販売店に点検・修理をご依頼ください。

9 アフターサービスと保証について

⚠ 注　意



当社製品の補修・修理には、当社純正部品を使用する。
＊当社純正部品以外を補修部品として使用すると、特性が合わず、故障や事故の原因になります。
＊当社純正部品以外を使用した場合のクレームおよび修理のご依頼などは、お受けできないばかりでなく、すべての保証の対象から外れる場合があります。
＊他メーカー製品に当社部品を使用した場合も同様とします。

●修理について

補修用パーツの発注および修理などのお問い合わせは、品番、製造番号、ご購入日をご確認のうえ、お買い上げの販売店、または最寄りの当社支店・営業所にお申し付けください。なお、スイデン製品は、家電製品に準じた保有期間を独自に設定しています。標準部品としての補修用パーツの保有期間は、製造打ち切り後８年です。

●保証について

この製品の保証期間は納入日より１年間とし、次の場合に限り無償修理の対象となります。

無償保証	**取扱説明書に沿った保守点検を実施したにもかかわらず、保証期間内に当社の設計・組立の不備により、故障または破損が発生した場合。** **ただし、故障または破損に起因する種々の出費およびその他の損害に関する保証はいたしかねます。** **また、無償修理時、故障原因に関係なく消耗し、交換が必要だと判断した部品については、有償とさせていただきます。**

★長年ご使用の工場扇の点検を！

長年ご使用の工場扇では、モータ、電源コード、コンデンサなどの電気部品の経年劣化による発煙･発火の恐れがあります。
ご使用前には必ずご確認いただき、次のような症状がある場合は、すぐに使用を中止してください。

愛情点検



このような症状はありませんか？	**●スイッチを入れてもハネが回らない。** **●ハネは回るが、異常に遅いか、回転が不規則。** **●回転するときに異常な音や振動がある。** **●モータ部分が異常に熱かったり、焦げくさい臭いがする。** **●本体が変形している。**

弊社製品は、工業用機器です。一般家庭でのご使用状況に比べると、過酷な環境で長時間ご使用になることが想定されます。ご使用前には必ず点検し、異常がないかご確認くださいますようよろしくお願い申し上げます。また、ご使用にならないときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。長期間コンセントにプラグを差込んだまま放置すると、トラッキング現象（注）を起こし、火災の原因になります。また、絶縁劣化による感電事故や漏電火災が発生する危険があります。特に無人環境で工場扇をご使用の場合には、異常が発生していても発見が遅れて思わぬ被害が発生する危険があります。必ず定期的な点検を実施されるようお願いします。

（注）プラグとコンセントの隙間にホコリがたまり、さらに湿気が加わると、火花が発生しやすくなります。ほこりが焦げて炭化すると「トラック」と呼ばれる電気の道ができ、やがてそこから放電をおこして発火する現象のこと。

■コンデンサに関するお知らせ
通電時間区分（寿命）を越えたコンデンサは、交換が必要です。弊社で使用しているコンデンサの通電時間区分（寿命）の目安は、25,000 時間または 10 年です。
※定格電圧で所定の使用温度範囲以下で使用した場合。

■ベアリングについて
工場扇のモータに使用しているベアリングの使用耐用時間は、20,000 時間を目安としています。
20,000 時間を超えて工場扇をご使用の場合には、点検・交換が必要です。ベアリングの点検・交換には専門の知識が必要ですので、お買い上げ販売店または最寄りの弊社支店・営業所までご相談ください。（点検・交換は有償です）

■弊社製工場扇（工場用扇風機）を長期間ご使用中のお客様へ
長期間ご使用になっている工場扇の点検をご希望のお客様は、弊社までご連絡ください。
有償にて点検・部品交換をさせていただきます。

≪製品の廃棄について≫　本機を廃棄するときは、分解し、分別処理して廃棄物処理場に出してください。

●お買い上げ販売店のメモ欄

店名
電話番号
お買い上げ年月日
年　　月　　日

株式会社スイデン　奈良県生駒郡三郷町夕陽ケ丘 3-26
ホームページ　http://www.suiden.com

スイデン商品についてのお問い合わせは、
最寄りのスイデン支店・営業所へどうぞ！

東京支店	☎(03) 3625-9003	静岡営業所	☎(054) 237-5172
大阪支店	☎(06) 6772-2241	富山営業所	☎(076) 407-1801
名古屋支店	☎(052) 882-3621	広島営業所	☎(082) 292-6311
福岡支店	☎(092) 471-6201	高松営業所	☎(087) 843-4896
仙台営業所	☎(022) 288-4777		
北関東営業所	☎(0277) 76-1805	お客様相談室	0120-285-240